

**SULIT**

**MAJLIS GURU REKA CIPTA**  
**JOHOR**

**PERATURAN PEMARKAHAN**  
**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2024**  
**MATA PELAJARAN : REKA CIPTA 3763/1**

**PERATURAN PEMARKAHAN  
(CONTOH JAWAPAN)**

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2024  
REKA CIPTA**

**BAHAGIAN A**

NO	CONTOH JAWAPAN	MARKAH	MARKAH PENUH
1	i) Bidang pertanian ii) Bidang pendidikan iii) Bidang pembinaan	1 1 1	3
2	i) Tenaga boleh diperbaharui ii) Tenaga tidak boleh diperbaharui	1 1	2
3	(i) Imbangan (ii) Penekanan (iii) Rentak @ corak	1 1 1	3
4	(i) ergonomik (ii) rupa bentuk (iii) nilai komersial @ estetika @ mesra pengguna	1 1 1	3
5	i) Mengenal pasti lokasi, tempat dan masa untuk membuat pemerhatian iii) Membuat rumusan laporan dapatan pemerhatian	1 1	2
6	i. Soal selidik ii. Pemerhatian iii. Temu bual	1 1 1	3
7	i) Rupa bentuk yang ringkas @ tidak boleh lipat @ tidak kompak @ sukar simpan @ tidak menjimatkan ruang ii) Rupa bentuk terkini @ moden @ boleh dilipat @ menjimatkan ruang penyimpanan @ ( mana-mana 1 jawapan )	1 1	2
8	Pemikiran Kreatif	1	1
9	sesi kritik @ kritikan	1	1
10	iii) Tetapkan saiz objek yang akan dihasilkan. iv) Kenal pasti cara penyambungan yang bersesuaian bagi bahagian yang telah dipotong.	1 1	2
11	i. Lukisan ortografik ii. Lukisan isometri iii. Lukisan pemasangan @ ceraian	1 1 1	3
12	i. Fillet ii. Offset iii. mirror	1 1 1	3

13	i. 2 ii. 3 iii. 1	1 1 1	3
14	i. Memotong ii. Membentuk iii. Membuat kemasan	1 1 1	3
15		1 1	2
16	i. Ujian Parameter ii. Ujian Makmal	1 1	2
17	i. A @ B ii. B @ A iii. <i>telah diberi</i> iv. D	1 1 1	3
18	i. Kos pengeluaran = Kos Bahan + Kos Upah + Kos Overhead = 45.00 + 20.00 + 10.00 = RM 75.00  ii. Harga Jualan = Kos Pengeluaran + Untung = 75.00 + (15/100 x 75.00) = 75.00 + 11.25  = RM 86.25 (tiada markah jika tiada RM)	1   1   1	3
19	i. Karya muzik ii. Karya terbitan iii. Rakaman bunyi	1 1 1	3
20	i. Buku ii. Majalah / Surat khabar iii. Laman web	1 1 1	3
<b>JUMLAH</b>			<b>50M</b>

## BAHAGIAN B

NO	JAWAPAN	MARKAH	MARKAH PENUH
1 a)	(i) sistem takal	1	1
	(ii) P : Tali sawat Q : Takal	1 1	2
b)	- Suis dihidupkan - Arus mengalir dan motor akan bergerak, daya P akan menarik takal di bahagian atas - Gondola akan bergerak dan membawa beban menuju ke destinasi - Suis dimatikan dan gondola berhenti - Penumpang gondola turun - Proses diulangi semula	1 1 1 1 1	5
c)	- tali pinggang keselamatan penumpang gondola/mengelakkan pengguna daripada jatuh - Gondola tidak akan terbuka selagi lampu merah menyala/pengguna hanya akan turun apabila lampu berwarna hijau  * Langkah keselamatan lain dan penerangan yang sesuai dan logik boleh diterima	1+1	2
		<b>JUMLAH</b>	<b>10M</b>
2 a)	Kos pengeluaran = kos bahan + upah + overhead = RM18.00 + RM6.00 + RM4.00 = RM28.00 (perlu ada RM)	1 1	4
	Harga Jualan = kos pengeluaran + untung = RM28.00 + RM15.00 = RM43.00 (perlu ada RM)	1 1	
b)	Kos Pengeluaran = RM 28.00 <b>Peningkatan 15% Kos Pengeluaran</b> = $15/100 \times \text{RM } 28.00$ = RM 4.20 (perlu ada RM)  <b>Harga Jualan Baharu = kos pengeluaran lama + Peningkatan 15% + Keuntungan</b> = RM28.00 + RM4.20 + RM 15.00 = RM 47.20 (perlu ada RM)	1 1  1 1	4
c)	- pengiklanan/memuat naik video di media sosial - publisiti/menaja hadiah pertandingan mewarna - promosi jualan/mengedarkan brosur di pusat membeli belah  • Jualan langsung tidak diterima kerana beg merupakan barang pengguna	1 + 1	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apa-apa alasan atau penerangan yang bersesuaian dengan kaedah promosi diterima</li> </ul>		
		<b>JUMLAH</b>	<b>10M</b>
<b>3</b>			
<b>a)</b>	<p><b>Tingkap A</b> diperbuat daripada kaca yang tahan lasak menyebabkan ia lebih tahan lama@kukuh /berbanding Tingkap B yang diperbuat daripada gentian dan Tingkap C yang diperbuat daripada perspek.</p> <p style="text-align: center;"><b>Atau</b></p> <p><b>Tingkap B</b> diperbuat daripada gentian yang lebih tahan lasak menyebabkan ia kukuh @ tahan lama/ berbanding Tingkap A yang diperbuat daripada kaca dan Tingkap C yang diperbuat daripada perspek.</p> <p><b>Tingkap B</b> mempunyai pilihan warna merah dan biru lebih menarik perhatian/berbanding Tingkap A yang lutisnar dan Tingkap C yang berwarna hitam</p> <p><b>Tingkap C</b> mempunyai berat 5 kg yang lebih ringan dan mudah diangkat/berbanding Tingkap A dengan berat 10 kg dan Tingkap B dengan berat 8 kg</p> <p><b>Tingkap A</b> menggunakan sistem elektrik untuk membuka tingkap dengan lebih mudah dan menjimatkan masa@mesra OKU/berbanding Tingkap B menggunakan sistem pneumatik dan Tingkap C yang menggunakan sistem takal</p> <p style="text-align: center;"><b>Atau</b></p> <p><b>Tingkap B</b> menggunakan sistem pneumatik untuk membuka tingkap dengan lebih cepat @ lancer @ mesra OKU / berbanding Tingkap A menggunakan sistem elektrik dan Tingkap C yang menggunakan sistem takal</p> <p><b>Tingkap C</b> berharga RM 600 yang lebih murah dan mampu milik/berbanding Tingkap A yang berharga RM 900 dan Tingkap B yang berharga RM 700</p> <p style="text-align: center;"><b>Atau</b></p> <p><b>Tingkap A</b> berharga RM 900 yang lebih mahal standing dengan kualiti bahan yang digunakan/berbanding Tingkap B yang berharga RM 700 dan Tingkap C yang berharga RM 600</p> <p>Tingkap yang paling sesuai digunakan untuk kegunaan OKU ialah <b>Tingkap A @ Tingkap B</b></p>	<p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1</p>	<p><b>11</b></p>

b)	<p><b>Jika calon pilih Tingkap A:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suis dihidupkan</li> <li>- Arus mengalir</li> <li>- Motor bergerak</li> <li>- Tingkap akan terbuka</li> <li>- Suis ditutup</li> </ul> <p><b>Jika calon pilih Tingkap B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suis dihidupkan</li> <li>- Arus mengalir</li> <li>- <b>Udara termampat</b> akan menyebabkan <b>penggerak mengangkat</b> bilah tingkap</li> <li>- Tingkap akan terbuka</li> <li>- Suis ditutup</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>4</p>
		<b>JUMLAH</b>	<b>15M</b>
4 a)	<p>1. Pisau sukar dikendalikan/potongan pizza tidak sekata</p> <p style="text-align: center;"><b>Atau</b></p> <p>2. Pisau melekit disebabkan keju/kerja memotong pizza menjadi lambat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mana-mana jawapan yang sesuai diterima</li> </ul>	<p>1 + 1</p>	<p>2</p>
b)	<p><b><u>Penjanaan idea</u></b> Lakaran idea Label</p> <p><b><u>Perkembangan idea</u></b></p> <p><b><u>Perkembangan 1</u></b> Lakaran Perkembangan idea Label perkembangan</p> <p><b><u>Perkembangan 2</u></b> Lakaran Perkembangan idea Label perkembangan</p> <p>Kejelasan lakaran</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>9</p>
c)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lakaran logo</li> <li>- berwarna</li> <li>- keaslian idea</li> <li>- sesuai dengan produk@keseimbangan@kreativiti</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>4</p>
		<b>JUMLAH</b>	<b>15M</b>
		<b>JUMLAH</b>	<b>50M</b>

